



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

AgroInsecta

AgroInsecta 2022 – Tortona, 21 ottobre

*Utilizzo della frazione proteica o
della larva viva in allevamenti avicoli e
circularizzazione delle filiere zootecniche*

Erminia Sezzi – Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana



Avicoli e insetti



- *Studi presenti in bibliografia*
- *Tipologie di allevamento e indirizzo produttivo*
- *Progetti di ricerca Nazionali ed Europei*



Razza Lohman

3 gruppi (Farine: 100% 50% 0%; larve 0%;15%,30%)

9 repliche

4 animali/replica

36 animali gruppo

Totale 108 animali

4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 

4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 

4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 
4 x 

Ricerca corrente : «*Potenziale impatto dell'impiego dei mangimi da farine di insetti sullo stato sanitario, il benessere animale e la sostenibilità ambientale nelle diverse tipologie di allevamento avicolo nella provincia di Viterbo*» (Min. Salute RC IZSLT 119).



- Incremento ponderale (indice di conversione)
- Benessere animale
- Salute animale
- Qualità del prodotto (T_0, T_1, T_2)
 - Caratteristiche tecnologiche
 - Caratteristiche merceologiche
 - Caratteristiche nutrizionali
 - Caratteristiche organolettiche
- Panel test sensoriale
- LCA





Larva viva

Non è un integratore



Somministrazione graduale in allevamenti industriali





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

AgroInsecta

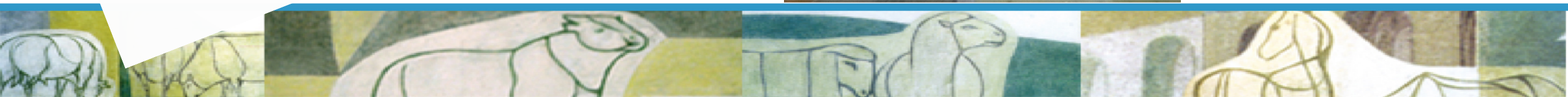
*Ricerca corrente : «Potenziale impatto dell'impiego dei mangimi da farine di insetti sullo stato sanitario, il benessere animale e la sostenibilità ambientale nelle diverse tipologie di allevamento avicolo nella provincia di Viterbo»
(Min. Salute RC IZSLT 119).*

bioconvertitori
sanità animale
nutrizionali
PAT
LCA
Proteine
nutraceutiche
economia circolare
benessere animale
mangimi
Sostenibilità
reg. UE 893/2017
commerciali
reg. UE 1372/2021
caratteristiche
Uova
sviluppo rurale
piccoli produttori

STAY
TUNED



Maggio 2023



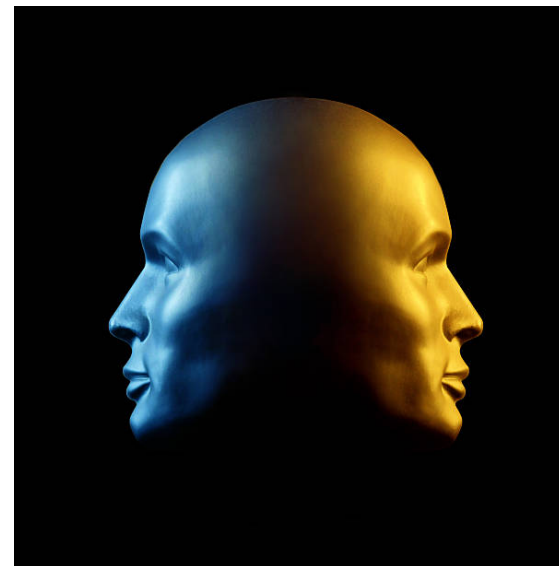
La normativaovvero..... Si può fare?





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

AgroInsecta



ALLEVATORI o OPERATORI del SETTORE dei MANGIMI ? *La doppia «anima» di chi alleva insetti*

Regolamento UE 68/2013 : gli insetti sono contemplati tra le materie prime per mangimi (insetti vivi o trattati secchi , congelati etc.)

Regolamento UE 1069/2009 : gli insetti sono animali di allevamento

- ❖ Alimentazione
- ❖ Trasporto
- ❖ Macellazione
- ❖ Benessere
- ❖ Sottoprodotti

Reg 999/2001(feedban)



Reg. 893/2017: dal 1 luglio 2017, le PAT da insetto sono state autorizzate in acquacoltura (modifica Reg. 999/2001 e Reg. 142/2011 sulle disposizioni in merito alle proteine animali)

Reg. 1017/2017: dal 15 giugno 2017, grasso e PAT da invertebrati terrestri inseriti tra le materie prime per mangimi (modifica Reg. 68/2013)

L'autorizzazione
riguarda **solo 7**
specie di insetti:

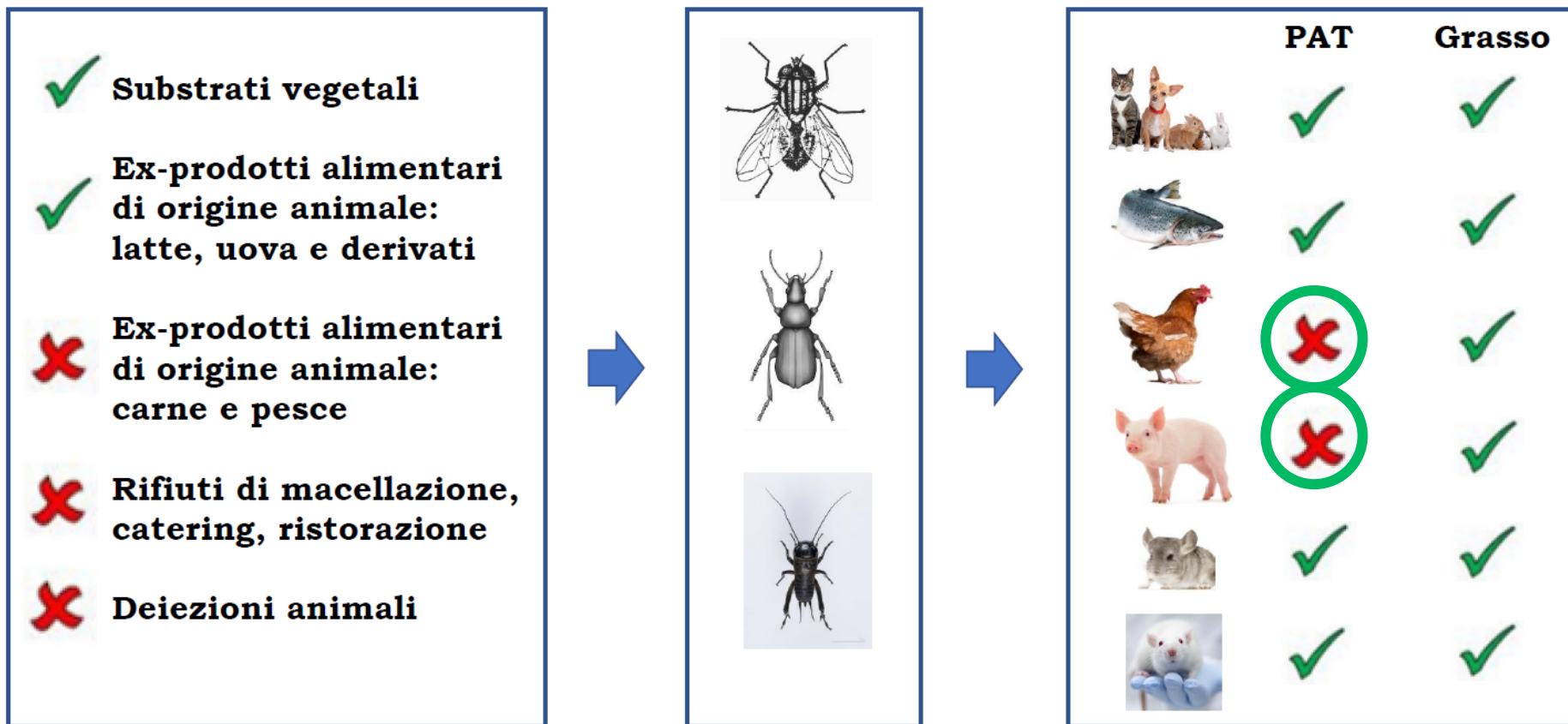
1. Mosca soldato nera (*Hermetia illucens*)
2. Mosca domestica (*Musca domestica*)
3. Tenebrione mugnaio o tarma della farina (*Tenebrio molitor*)
4. Alfitobio (*Alphitobius diaperinus*)
5. Grillo domestico (*Acheta domestica*)
6. Grillo fasciato (*Gryllo dessigillatus*)
7. Grillo silente (*Gryllus assimilis*)



Regolamento (UE) 2021/1372 della Commissione del 17 agosto 2021

Le Proteine da insetto sono autorizzate anche negli avicoli e nei suini (modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 999/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il divieto di somministrazione di proteine animali agli animali d'allevamento non ruminanti diversi dagli animali da pelliccia)





Circolare 5 maggio 2017



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E
DEI FARMACI VETERINARI

UFFICIO 7 E 3

DIREZIONE GENERALE DELL'IGIENE E LA SICUREZZA
DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE
UFFICIO 2

DGSAF :I.5.h.g



Alle Regioni e PA
Loro Sedi

All'IZS Piemonte, Liguria e
Valle d'Aosta
C.E.A.
C.Re.A.A.

Al Comando Carabinieri
per la Tutela della Salute

AL SIVEMP

ALLA FNOVI

No PAT di insetto

Larva viva solo per usi tecnici



SICUREZZA

Stabilire i rischi

Biologici

- Batteri
- Virus
- Parassiti
- Funghi
- Prioni

Chimici

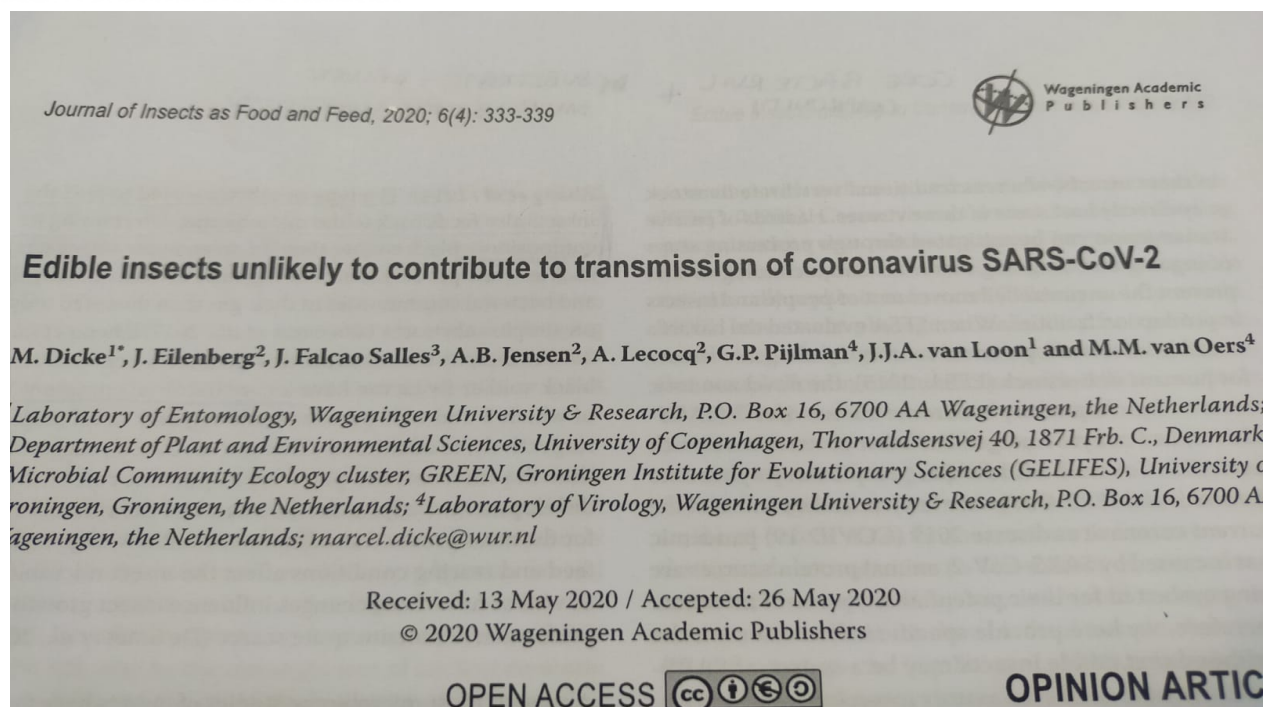
- Metalli pesanti
- Tossine
- Farmaci
- Ormoni

Ambientali

- Suolo
- Acqua Sotterranea
- Acqua di superficie
- GHG

PARERE EFSA , 2015 - Risk profile related to production and consumption of insects as food and feed





*Non hanno il recettore
che lega SARS-COV₂*

*I Coronavirus non sono
mai stati trovati nel
microbioma degli
insetti*

*Il substrato impiegato e i
processi successivi garantiscono
la sicurezza del prodotto*





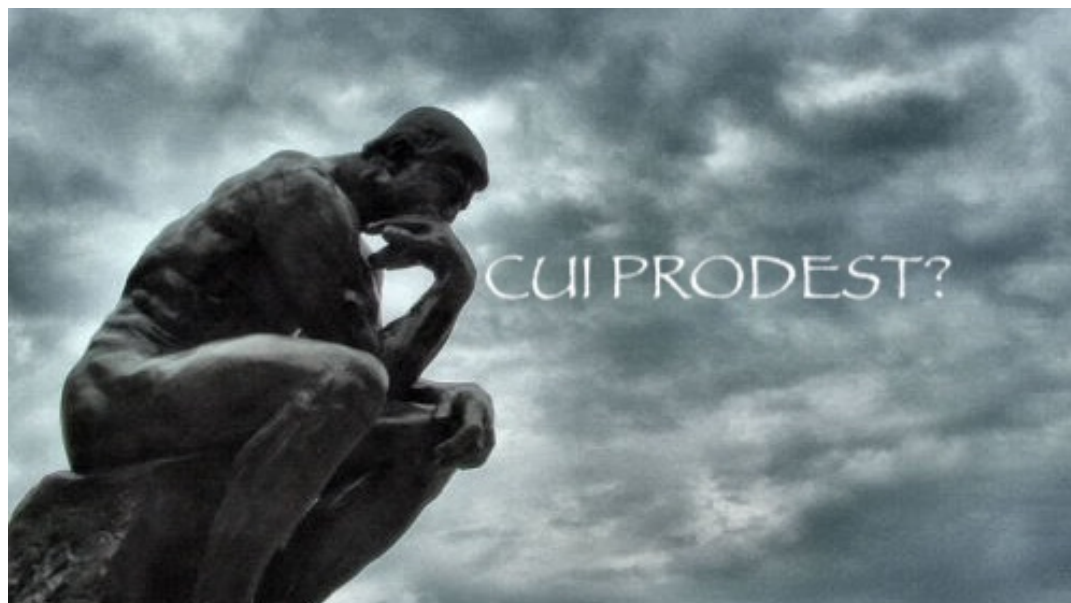
**Si può
fare!!**

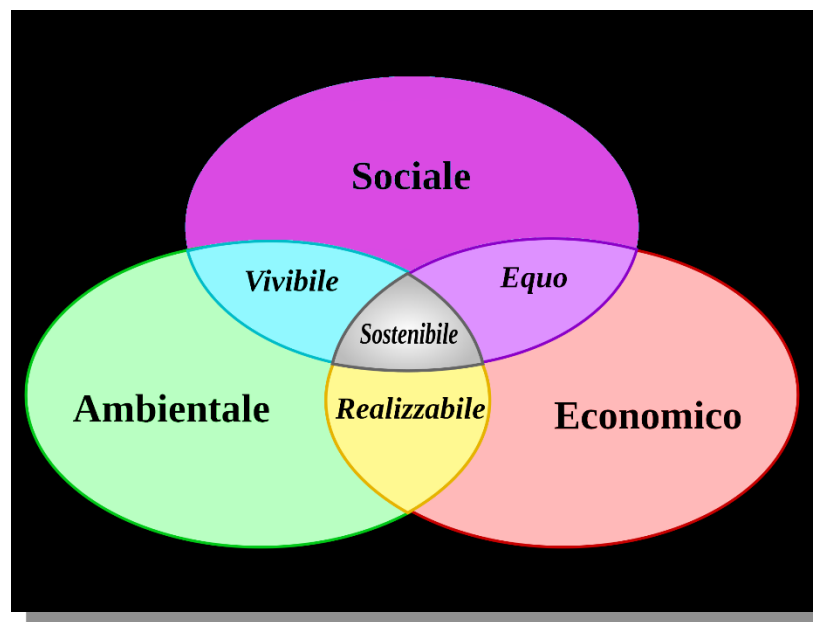




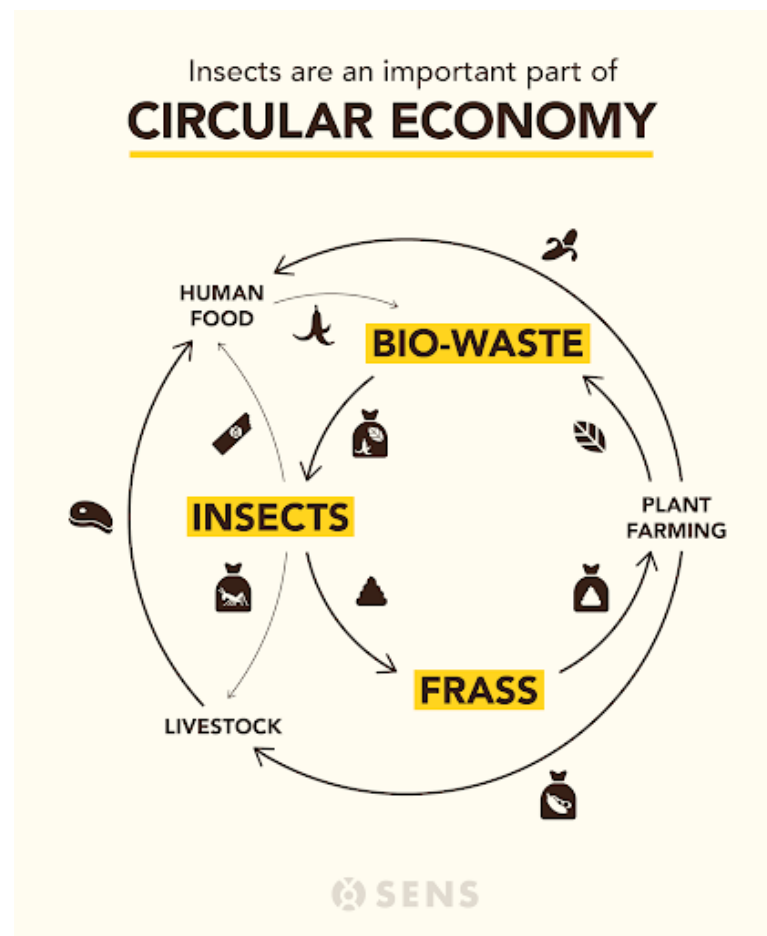
Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Agro **Insecta**

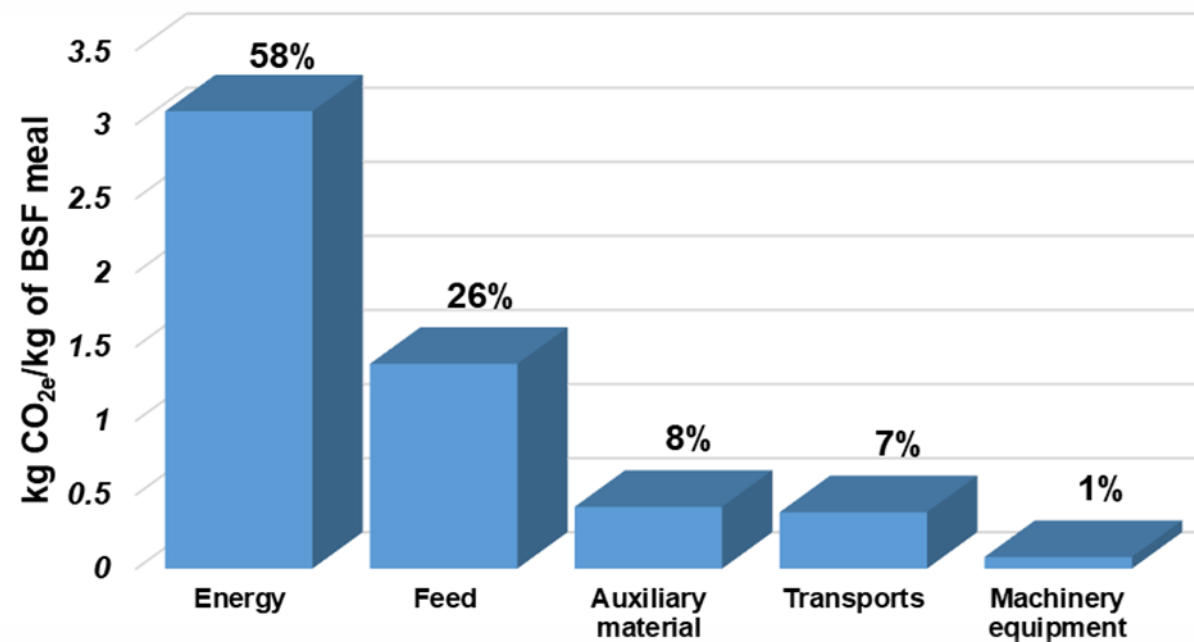


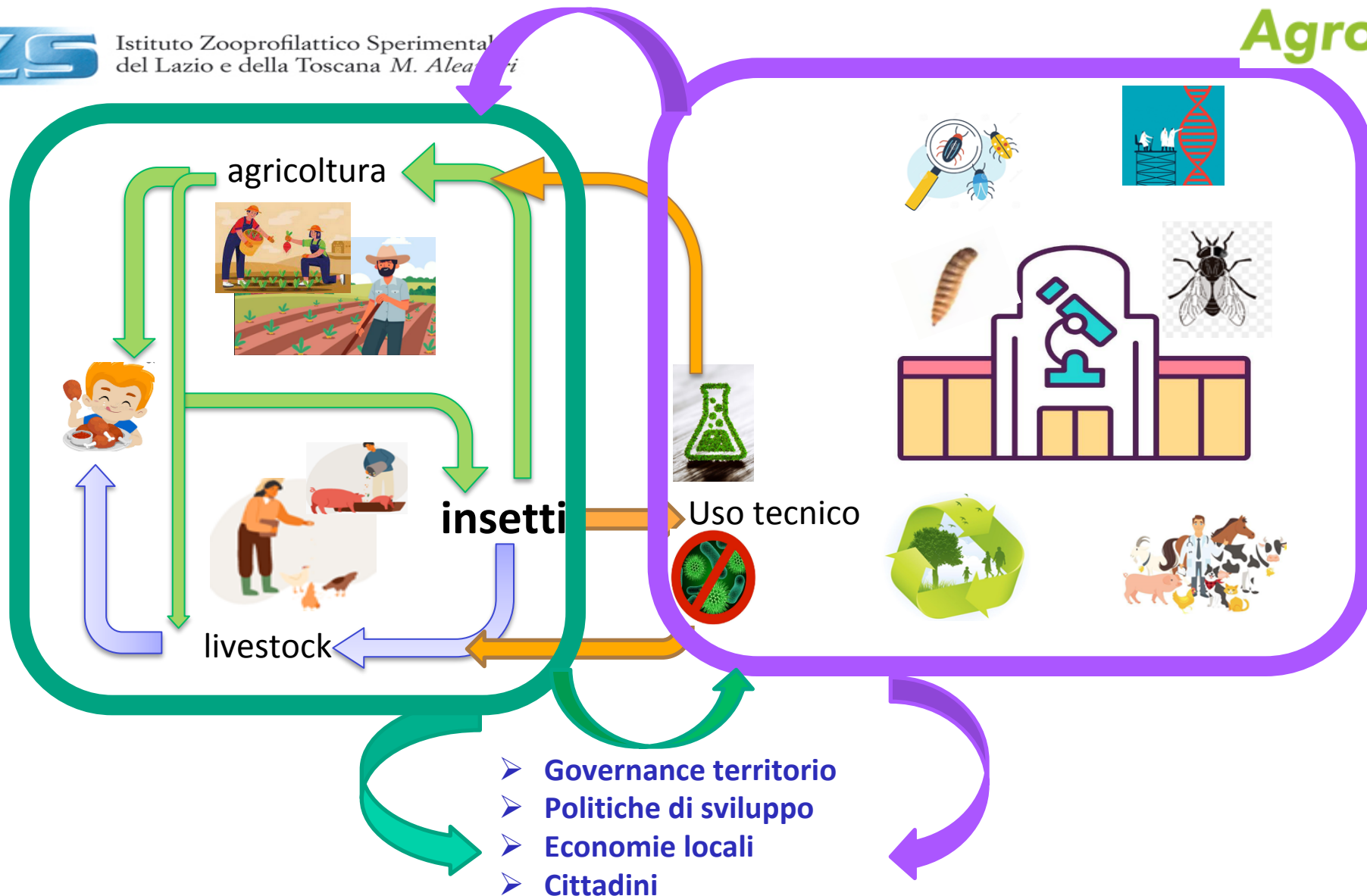


Insetti e Economia circolare



**1 kg
BSF**







Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Browser window showing the website of Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri (IZSLT).

URL: <https://www.izslt.it/provvedimenti/?annodelibera=2022&categoria=Direttore+Generale&search=accordo+quadro&sc=o>

Navigation menu:

- AMBIENTE
- COMUNICAZIONE
- NEWS

Buttons and Logos:

- REFERTI ONLINE
- Convocazioni: Concorsi
- Amministrazione Trasparente
- COODICE UNIVOCO / PA UFJCBG
- SIEV
- CRS
- Portale Nazionale degli Avvelenamenti Dolosi degli Animali
- LA RICERCA

Deliberazione del Direttore Generale - Anno 2022

n° 447 del 07/10/2022

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE CON IL MINISTERO DELLA SALUTE DIREZIONE GENERALE DEGLI ORGANI COLLEGIALI NELL'AMBITO DI INIZIATIVE INERENTI L'ANALISI DEL RISCHIO IN SICUREZZA ALIMENTARE E SANITÀ ANIMALE

[attestato_di_pubblicazione_delibera_n_447-2022.pdf](#)

Deliberazione del Direttore Generale - Anno 2022

n° 140 del 16/03/2022

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE " ALLEVAMENTO DI INSETTI PER L'ECONOMIA CIRCOLARE E LA SOSTENIBILITÀ IN ZOOTECHNIA" CON UNIVERSITÀ DELLA TUSCIA, LEGACOOOP AGROALIMENTARE, LEGA REGIONALE COOPERATIVE MUTUE DEL LAZIO E BEF BIOSYSTEM S.R.L..

[attestato_di_pubblicazione_delibera_n_140-2022.pdf](#)

Deliberazione del Direttore Generale - Anno 2022

n° 120 del 02/03/2022

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA E/O DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA TRA L'IZSLT E IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE ALIMENTARI ED AGRO-AMBIENTALI (DISAAA-A) DELL'UNIVERSITÀ DI PISA.

[attestato_di_pubblicazione_delibera_n_120-2022.pdf](#)

Deliberazione del Direttore Generale - Anno 2022

n° 44 del 01/02/2022

EMERGENZA COVID 19 - ADESIONE AD ACCORDO QUADRO REGIONALE PER LA FORNITURA DI TEST ANTIGENICI PER LA RICERCA QUALITATIVA DELL'ANTIGENE SPECIFICO DEL VIRUS SARS-COV-2 - LOTTO 7 "TEST RAPIDI CON LETTORE - REGIONE LAZIO" - CIG 852090051F CIG DERIVATO 8662293E4E - AMPLIAMENTO FORNITURA AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 12, DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50.

[attestato_di_pubblicazione_delibera_n_44-2022.pdf](#)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

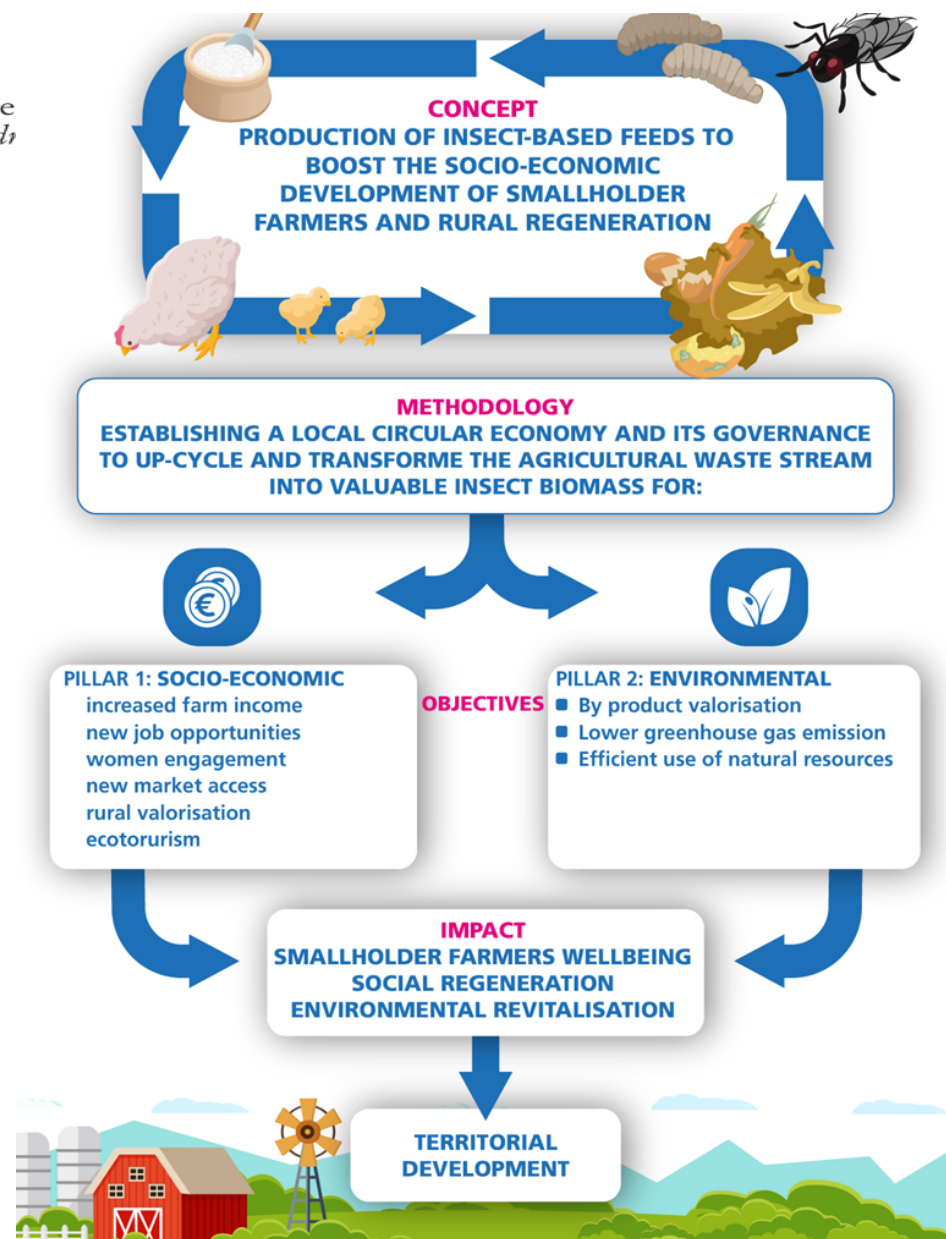
ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE per la “Realizzazione di un Centro Sperimentale sull’insetticoltura sul modello LIVING LAB”

TRA

- l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri”
- l’Università degli Studi della Tuscia,
- Asl Viterbo Direzione generale
- L’Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Biodistretto della via Amerina e delle Forre
- Legacoop Lazio
- Legacoop agroalimentare Nazionale.
- Confagricoltura Viterbo-Rieti
- Associazione Tuscia Avicola



La visione





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

AgroInsecta



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

*Per curiosità, maggiori dettagli e
materiale aggiuntivo:*

erminia.sezzi@izslt.it

IZS Lazio e Toscana

UOT Lazio Nord

Sede di Viterbo

Tel 0761 250147

